C언어코드

2016115805 박미선

#include <stdio.h>

#include <sys/wait.h>

#include <unistd.h>

#include <time.h>

#include <stdlib.h>

int main(void){

int pid[10]={0},i=0,j, PID, PPID, spid;

time\_t t;

int status;

PPID=getpid(); // 부모 PID 저장

for(i=0;i<10;i++){ // 부모프로세스만 자식 10번 생성

if(PPID==getpid()){

pid[i]=fork();

}

}

for(i=0;i<10;i++){ //자식 프로세스일 때만 100번 출력문 생성

if(pid[i]==0){

for(j=0;j<100;j++){

time(&t);

printf("[PID=%d, Count = #%d, PPID = %d] datetime = %s\n", getpid(), j+1, getppid(), ctime(&t));

}

exit(3);// 자식 프로세스 종료

}

}

if(PPID==getpid()){ //부모프로세스일 때

spid=wait(NULL);

// 자식 프로세스가 끝날 때까지 기다리고 기다린 자식의 PID를 spid에 저장

printf("Child has finished : PID = %d\n", spid);

//자식 PID 출력

}

return 0; // 부모 프로세스 종료

}